肝癌细胞药筛服务

生物化学与细胞生物学研究所苏州研究院 **BIO-RESEARCH INNOVATION CENTER SUZHOU**

周水荣

shuirong.zhou@sibcb.ac.cn 0512-62800755



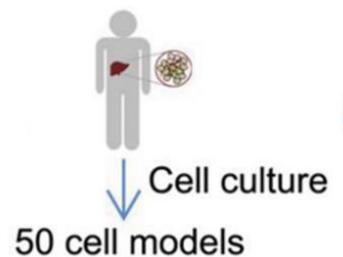




目录 CONTENTS

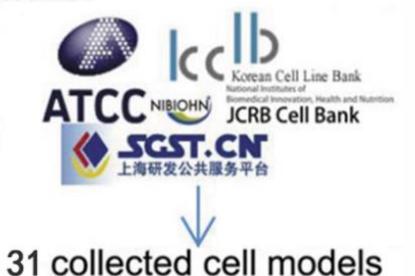


A panel of liver cancer cell models



LIMORE

Liver Cancer Model Repository www.picb.ac.cn/limore



肝癌细胞库

- 最大的肝癌细胞模型库
- 最详细的肝癌细胞药物基因组学

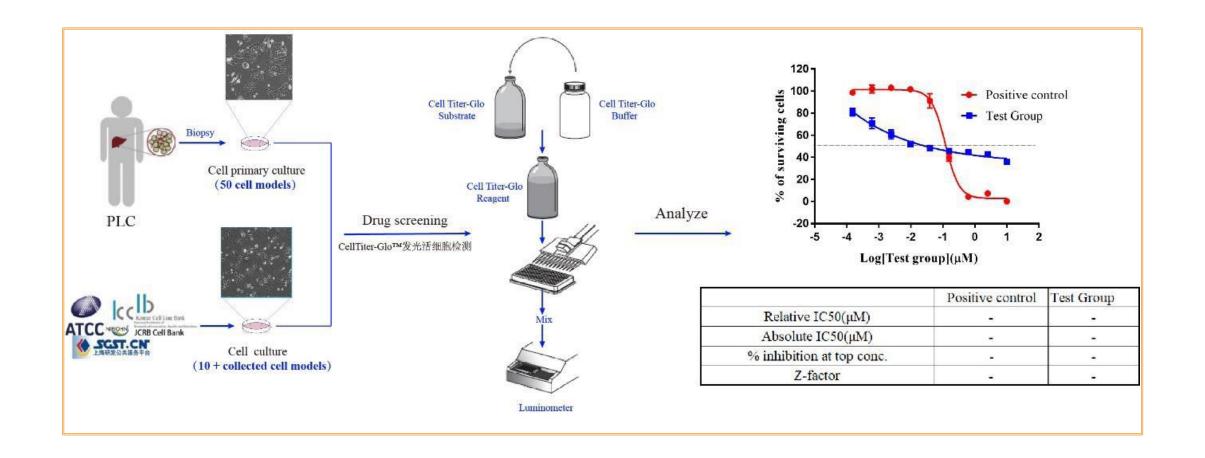


肝癌细胞模型库 (LIMORE)



2019年8月1日,国际学术期刊Cancer Cell在线发表了中国科学院分子细胞科学卓越创新中心(生物化学与细胞生物学研究所)惠利健研究组及其合作者的研究成果"A Pharmacogenomic Landscape in Human Liver Cancers"。该研究公布了目前最大的肝癌细胞模型库LIMORE (Liver Cancer Model Repository) 及最详细的药物基因组学,为肝癌特异性药物基础与临床研究提供了战略性的体外研究模型。

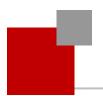
- ✓ 详细描绘了81株肝癌细胞系突变谱和基因表达谱,并提供了肝癌细胞系遗传背景和 药物响应数据库。
- ✓ LIMORE在很大程度上保留了原发性肝癌的基因组和转录功能,大规模测序数据分析证明LIMORE能反映原位肿瘤80%的异质性。



药筛服务平台

• CLC细胞模型

• CTG检测法



肝癌细胞药筛服务平台



目前,苏研院细胞资源库已经收录LIMORE的50株新建肝癌细胞系(CLC1-CLC50)以及部分商业化肝癌细胞系(如Hep3B、SNU182),并完成了STR检测、支原体检测,建立高质量的资源种子库。

肝癌药筛平台以此肝癌细胞模型库为基础,使用目前国际工业界通用的CTG细胞活力检测法,已为国内外多家药物研发公司提供肝癌药物筛选服务,以获取能够抑制肝癌细胞生长的具有生物活性的化合物。



药筛项目

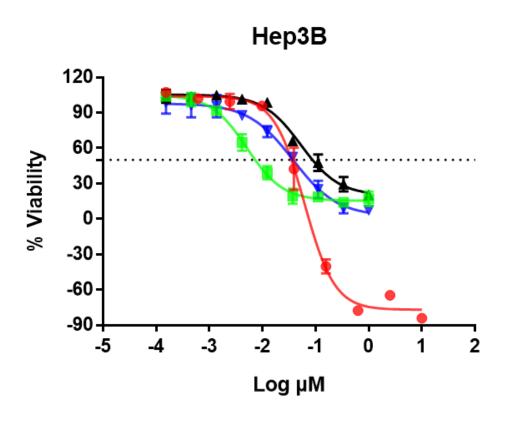
• 上海A公司

• 美国B公司

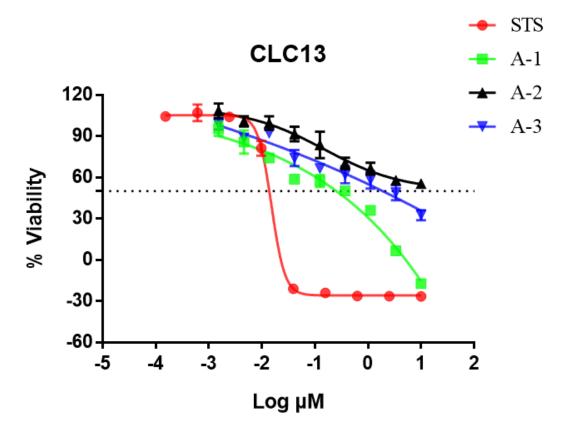


药筛项目-上海A公司





药物名称	STS	A-1	A-2	A-3
IC50 (μM)	0.0350	0.0073	0.0874	0.0376

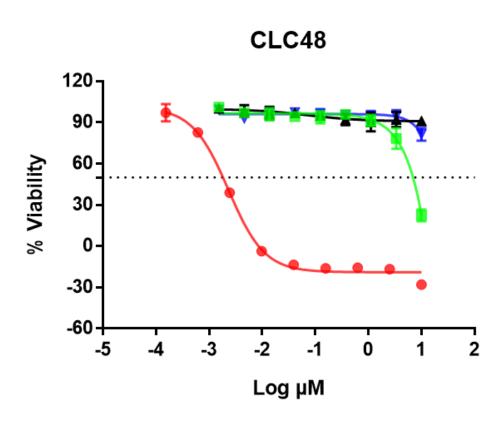


药物名称	STS	A-1	A-2	A-3
IC50 (μM)	0.0138	0.2540	/	1.8907

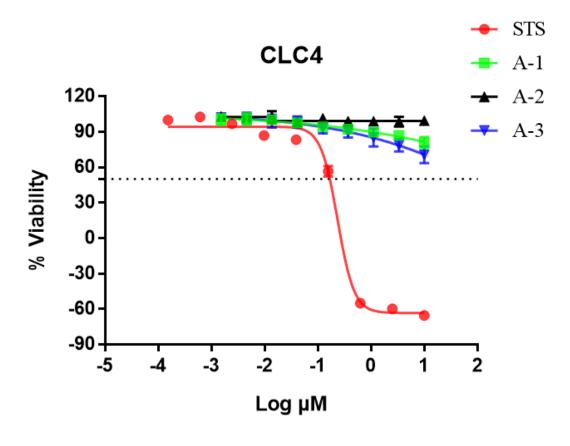


药筛项目-上海A公司





药物名称	STS	A-1	A-2	A-3
IC50 (μM)	0.0018	6.8195	18.4613	/

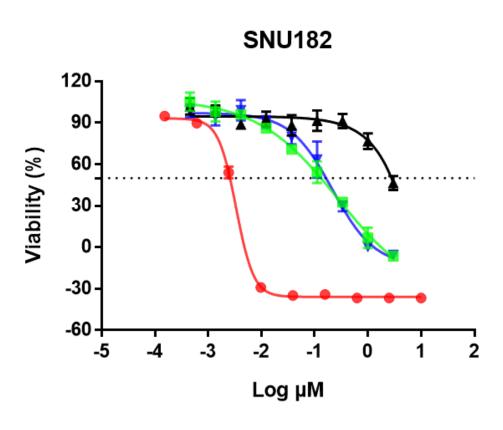


药物名称	STS	A-1	A-2	A-3
IC50 (μM)	0.1637	/	/	97.7481

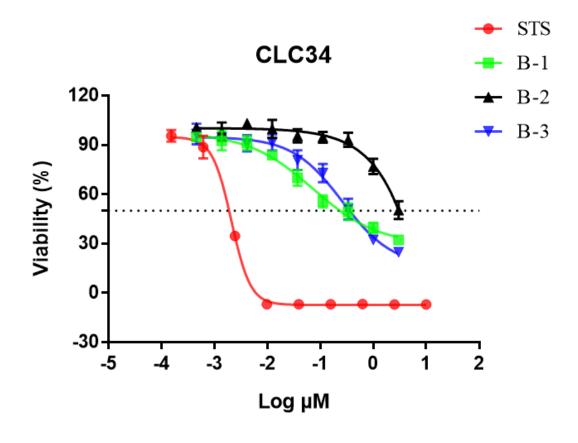


药筛项目-美国B公司





药物名称	STS	B-1	B-2	B-3
IC50 (μM)	0.0026	0.1310	2.7673	0.1639

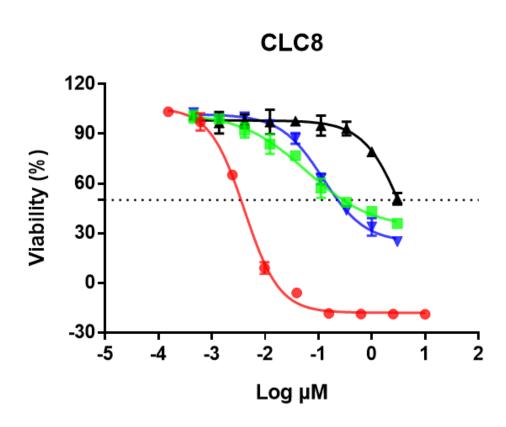


药物名称	STS	B-1	B-2	B-3
IC50 (μM)	0.0019	0.2358	3.0228	0.3559

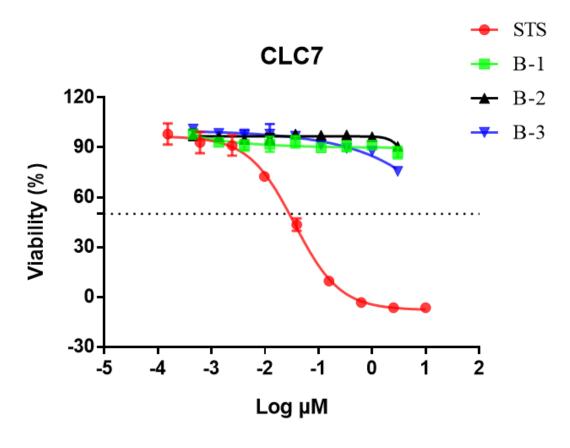


药筛项目-美国B公司





药物名称	STS	B-1	B-2	B-3
IC50 (μM)	0.0035	0.2895	3.0751	0.2300



药物名称	STS	B-1	B-2	B-3
IC50 (μM)	0.0285	/	/	21.2236



团队介绍

• 周水荣

• 陈飞

• 郭子平







陈飞 硕士 苏州大学毕业 药物研发服务工程师



周水荣 博士 复旦大学毕业 药物研发服务负责人



郭子平 硕士 西北农林科技大学毕业 药物研发服务工程师



生物化学与细胞生物学研究所苏州研究院 BIO-RESEARCH INNOVATION CENTER SUZHOU

周水荣

shuirong.zhou@sibcb.ac.cn 0512-62800755